



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 083 343 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(51) Int Cl.7: **B60B 3/16, F16B 43/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: **00116682.6**

(22) Anmeldetag: **02.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Tschunko, Jan
70499 Stuttgart (DE)**
• **Söffge, Friedhelm
71229 Leonberg (DE)**

(30) Priorität: **08.09.1999 DE 19942836**

(54) **Scheibenelement für eine Radschraube**

(57) Das Scheibenelement für eine Radschraube bzw. eine Radmutter eines Kraftfahrzeugrades ist mit einem Ende teilweise in einer ausgerundeten Mulde einer Befestigungsbohrung für das Rad angeordnet und am anderen Ende des Elementes ist die Radschraube ab-

gestützt. Das Scheibenelement besteht aus einem Hülsteil mit einem ausgerundet ausgebildeten Endbereich, wobei das Hülsteil selbst im Schnitt eine profilierte Wandung mit einer Hülserweiterung und/oder einer Hülseinschnürung aufweist.

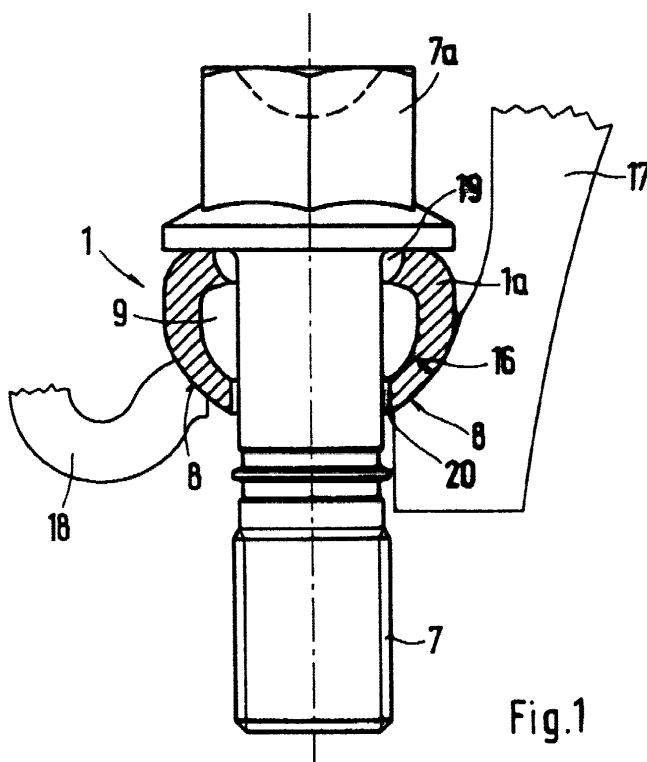


Fig.1

EP 1 083 343 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 700 170 A (MICHELIN ET CIE SOC) 25. Februar 1931 (1931-02-25) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 35 - Zeile 40; Abbildungen 1,3 *	1-4	B60B3/16 F16B43/00
X	DE 565 582 C (BUDD WHEEL CO) 2. Dezember 1932 (1932-12-02) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 80 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 19 * * Abbildung 10 *	1-5	
X	US 3 386 771 A (HENRI VERDIER) 4. Juni 1968 (1968-06-04) * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 24 * * Abbildungen 5,6 *	1-4,6,7	
X	FR 610 579 A (BELLANCOURT GONZAGUE-LEMAIRE) 8. September 1926 (1926-09-08) * Seite 1, rechte Spalte - Seite 2, linke Spalte; Abbildungen *	1,2,4	
A	US 4 289 061 A (EMMETT JOHN E) 15. September 1981 (1981-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	5	B60B F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2002	Prüfer Granger, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 6682

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 700170	A	25-02-1931	KEINE	
DE 565582	C	02-12-1932	KEINE	
US 3386771	A	04-06-1968	FR 1452053 A	25-02-1966
			BE 680055 A	03-10-1966
			DE 1605548 A1	14-10-1971
			GB 1144484 A	05-03-1969
			LU 51008 A	03-11-1966
			NL 6605730 A	07-11-1966
			SE 316692 B	27-10-1969
FR 610579	A	08-09-1926	KEINE	
US 4289061	A	15-09-1981	AU 533332 B2	17-11-1983
			AU 3986478 A	20-03-1980
			CA 1115100 A1	29-12-1981
			DE 2842986 A1	12-04-1979
			FR 2404757 A1	27-04-1979
			GB 2005371 A ,B	19-04-1979
			IT 1100814 B	28-09-1985
			JP 54060642 A	16-05-1979
			US 4289060 A	15-09-1981

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82